

ПРОБЛЕМЫ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Научно-практический журнал
Выходит четыре раза в год
Основан в 1968 году

Главный редактор академик РАН,
доктор медицинских наук, профессор **В.В. Кутырев**

*Журнал входит в перечень ВАК ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание ученой степени доктора и кандидата наук*

Выпуск 4

2018

САРАТОВ

Подписной индекс в каталогах
«Почта России» – 24687,
«Пресса России» – 29448

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи и массовых
коммуникаций
Свидетельство ПИ № ФС77-74153
от 29 октября 2018 г.

Журнал «Проблемы особо опасных
инфекций» является рецензируемым
изданием

Все рукописи проходят проверку
системой «Антиплагиат»

Журнал «Проблемы особо опасных
инфекций» индексируется в РИНЦ

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся
в рекламных материалах,
несут рекламодатели

Адрес редакции:
410005, Саратов,
ул. Университетская, д. 46
E-mail: jour@microbe.ru
Сайт: <http://journal.microbe.ru>

Начальник редакционно-
издательского отдела *Е.С. Герасимова*
Тел. (845-2) 51-82-22
Факс (845-2) 51-52-12

Редактор *А.А. Ковалева*
Технический редактор *Т.К. Меркулова*
Перевод на английский
А.П. Ножкиной, Т.Б. Караваевой

Проблемы особо опасных инфекций
2018. Вып. 4. 102 с.

Подписано в печать 15.12.18
Формат 60×88 1/8
Бумага мелованная
Печать офсетная
Усл. печ. л. 12,5
Гарнитура Таймс. Заказ 2525-18/24128

Журнал отпечатан в типографии
ООО «Амирит». 410004, Саратов,
ул. Чернышевского, д. 88, литер У

© Федеральное казенное учреждение
здравоохранения «Российский научно-
исследовательский противочумный
институт «Микроб», 2018

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кутырев В.В., докт. мед. наук, академик РАН (Саратов, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Балахонов С.В., докт. мед. наук, профессор (Иркутск, Россия)
Бондарев В.П., докт. мед. наук, профессор (Москва, Россия)
Борисевич С.В., докт. биол. наук, профессор, член-корр. РАН (Сергиев
Посад, Россия)
Гинцбург А.Л., докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)
Дятлов И.А., докт. мед. наук, академик РАН (Оболенск, Россия)
Куличенко А.Н., докт. мед. наук, член-корр. РАН (Ставрополь, Россия)
Львов Д.К., докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)
Малеев В.В., докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)
Онищенко Г.Г., докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)
Рудаков Н.В., докт. мед. наук, профессор (Омск, Россия)
Сергиев В.П., докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)
Топорков А.В., докт. мед. наук (Волгоград, Россия)

ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

Абдикаримов С.Т., докт. мед. наук, доцент (Бишкек, Кыргызстан)
Мотин В.Л., профессор (Галвестон, США)
Ракин А.В., канд. биол. наук (Мюнхен, Германия)
Скурник М., профессор (Хельсинки, Финляндия)
Титов Л.П., докт. мед. наук, профессор, член-корр. НАН Беларуси,
иностранн. член РАН (Минск, Беларусь)
Цогбадрах Н., канд. мед. наук (Улаанбаатор, Моголия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Андаев Е.И., докт. мед. наук (Иркутск, Россия)
Бугоркова С.А., докт. мед. наук (Саратов, Россия)
Викторов Д.В., докт. биол. наук (Волгоград, Россия)
Гулий О.И., докт. биол. наук (Саратов, Россия)
Ерошенко Г.А., докт. биол. наук (Саратов, Россия)
Жарникова И.В., докт. биол. наук (Ставрополь, Россия)
Карпунина Л.В., докт. биол. наук, профессор (Саратов, Россия)
Кругликов В.Д., докт. мед. наук, с. н. с. (Ростов-на-Дону, Россия)
Локтев В.Б., докт. биол. наук, профессор (Кольцово, Россия)
Малецкая О.В., докт. мед. наук, профессор (Ставрополь, Россия)
Микеров А.Н., докт. биол. наук (Саратов, Россия)
Микшис Н.И., докт. мед. наук (Саратов, Россия)
Пеньевская Н.А., докт. мед. наук, доцент (Омск, Россия)
Попов Н.В., докт. биол. наук, профессор (Саратов, Россия)
Попов Ю.А., докт. биол. наук, профессор (Саратов, Россия)
Саяпина Л.В., докт. мед. наук (Москва, Россия)
Смирнова Н.И., докт. биол. наук, профессор (Саратов, Россия)
Топорков В.П., докт. мед. наук, профессор (Саратов, Россия)
Шемякин И.Г., докт. биол. наук, профессор (Оболенск, Россия)
Щербакова С.А., докт. биол. наук (Саратов, Россия)
Щуковская Т.Н., докт. мед. наук, профессор (Саратов, Россия)

ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Красько А.Г., канд. мед. наук, доцент (Минск, Беларусь)
Мека-Меченко Т.В., докт. мед. наук (Алматы, Казахстан)
Усенбаев Н.Т., канд. мед. наук (Бишкек, Кыргызстан)

Ответственный секретарь

Т.Б. Караваева
Тел. (845-2) 51-82-22. Факс (845-2) 51-52-12
E-mail: jour@microbe.ru

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обзоры

- Казачинская Е.И., Волкова Н.В., Иванова А.В. Стратегии исследования патогенности вируса Зика..... 6
- Львов Д.К., Альховский С.В. Отряд *Bunyavirales*.. 15
- Поршаков А.М., Кононова Ю.В., Локтев В.Б., Boiro M.I. Рукокрылые как возможный резервуар опасных для человека вирусов на территории Гвинейской Республики. Часть 2..... 20

Оригинальные статьи

- Борисова Л.О., Авдонина Л.Г., Пяташина М.А. Опыт работы управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан по профилактике внутренних эпидемиологических рисков в период подготовки и проведения чемпионата мира по футболу 2018 г. 27
- Германчук В.Г., Семакова А.П., Шавина Н.Ю. Этические принципы при обращении с лабораторными животными в эксперименте с патогенными биологическими агентами I–II групп 33
- Дедков В.Г., Сафонова М.В., Найденова Е.В., Magassouba N.F., Айгинин А.А., Soropogui B., Kourouma F., Camara A.B., Camara J., Крицкий А.А., Щелканов М.Ю., Малеев В.В. Разработка и испытание метода выявления РНК вируса Ласса на основе полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией в режиме реального времени 39
- Дубянский В.М., Матюхин С.И., Евченко Ю.М. Применение методов теории вероятности для планирования площади эпизоотологического обследования Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы 48
- Зуенко А.А., Абзаева Н.В., Гостищева С.Е., Старцева О.Л., Гридина Т.М., Богданова Ю.В., Иванова Г.Ф., Ростовцева Д.В. Анализ стабильности производства вакцины чумной живой и основных показателей качества препарата..... 54
- Ковалевская А.А., Василькова О.Л., Агапов Б.Л., Куклев Е.В., Сафронов В.А., Ясечкин Ю.И., Топорков В.П., Щербакова С.А., Никешина Н.Н., Носкова Л.Н., Аршба Т.Е., Руденко Г.Г., Шишлонов А.М. Риск-ориентированная характеристика современной эпидемиологической обстановки в Астраханской области по Крымской геморрагической лихорадке 58
- Оськина О.П., Золин В.В. Экспериментальная оценка эффективности методов заключительной дезинфекционной обработки помещений «заразных» зон больших площадей при проведении работ с вирусом натуральной оспы 63

Reviews

- Kazachinskaya E.I. , Volkova N.V. , Ivanova A.V. Strategies for Investigation of Zika Virus Pathogenicity
- Lvov D.K., Alkhovsky S.V. Bunyavirales Order
- Porshakov A.M., Kononova Yu.V., Loktev V.B., Boiro M.I. Chiroptera as a Potential Reservoir of Dangerous for Humans Viruses in the Territory of the Republic of Guinea. Part 2

Original articles

- Borisova L.O., Avdonina L.G., Patyashina M.A. Experience of the Rospotrebnadzor Administration in the Republic of Tatarstan in the Prevention of Internal Epidemiological Risks During the Preparation and Holding of the FIFA World Cup-2018
- Germanchuk V.G., Semakova A.P., Shavina N.Yu. Ethical Principles for Handling Laboratory Animals in an Experiment with Pathogenic Biological Agents of the I–II Groups
- Dedkov V.G., Safonova M.V., Naidenova E.V., Magassouba N.F., Ayginin A.A., Soropogui B., Kourouma F., Camara A.B., Camara J., Kritsky A.A., Shchelkanov M.Yu., Maleev V.V. Development and Testing of the Method for the Detection of Lassa Virus RNA, Based on Real-Time Polymerase Chain Reaction with Reverse Transcription
- Dubyansky V.M. , Matyukhin S.I. , Evchenko Yu.M. Application of the Probability Theory Methods for Scheming the Area of Epizootiological Survey of the Central-Caucasian High-Mountain Natural Plague Focus
- Zuenko A.A., Abzaeva N.V., Gostishcheva S.E., Startseva O.L., Gridina T.M., Bogdanova Yu.V., Ivanova G.F., Rostovtseva D.V. Assessment of Stability of Live Plague Vaccine Manufacturing and Basic Preparation Quality Indicators
- Kovalevskaya A.A., Vasil'kova O.L., Agapov B.L., Kouklev E.V., Safronov V.A., Yashechkin Yu.I., Toporkov V.P., Shcherbakova S.A., Nikesheina N.N., Noskova L.N., Arshba T.E., Rudenko G.G., Shishlonov A.M. Risk-Oriented Characteristics of Current Epidemiological Situation on Crimean Hemorrhagic Fever in the Astrakhan Region
- Os'kina O.P., Zolin V.V. Experimental Evaluation of the Efficiency of Methods for Final Disinfective Treatment of Premises of the Large Isolated Zones Used for Work with Pathogenic Agents when Conducting Works with the Smallpox Virus

Охупкина В.Ю., Пяткова Н.В., Барамзина Г.В., Фоменков О.О., Федотов А.К. Опыт длительного хранения штаммов возбудителя туляремии.....	69
Попова А.Ю., Куличенко А.Н., Ежлова Е.Б., Пакскина Н.Д., Василенко Н.Ф., Малецкая О.В., Прислегина Д.А., Волюнкина А.С. Особенности эпидемиологической обстановки по Крымской гемор- рагической лихорадке в Российской Федерации на со- временном этапе.....	75
Чекрыгина Е.В., Волюнкина А.С., Котенев Е.С., Лисицкая Я.В., Гнусарева О.А., Куличенко А.Н. Генетическое профилирование возбудителей природно-очаговых инфекций, циркулирующих на территории Ставропольского края	81
Яшина Л.Н., Абрамов С.А., Дупал Т.А., Якименко В.В., Танцев А.К., Малышев Б.С., Карташов М.Ю. Хантавирусы в популяциях насе- комоядных на территории Сибири	89

Юбилеи

Российскому научно-исследовательскому противо- чумному институту «Микроб» – 100 лет	94
Микеров А.Н., Райкова С.В., Швиденко И.Г., Лунёва И.О., Донецкая Э.Г., Цветкова О.Н., Сладкова Н.В., Кутырев В.В. К 100-летию кафе- дры микробиологии, вирусологии и иммунологии Саратовского государственного медицинского универ- ситета им. В.И. Разумовского	98
К 90-летию со дня рождения Алексея Константиновича Адамова.....	101

Информация

О XIV Межгосударственной научно-практичес- кой конференции «Обеспечение санитарно-эпидемио- логического благополучия в государствах-участниках СНГ».....	102
О XIV заседании Координационного совета по про- блемам санитарной охраны территорий государств- участников Содружества Независимых Государств от завоза и распространения особо опасных инфекцион- ных болезней	102

Okhapkina V.Yu., Pyatkova N.V., Baramzina G.V., Fomenkov O.O., Fedotov A.K. Long-Term Storage of Tularemia Agent Strains	
--	--

Popova A.Yu., Kulichenko A.N., Ezhlova E.B., Pakskina N.D., Vasilenko N.F., Maletskaya O.V., Prislegina D.A., Volynkina A.S. Peculiarities of Epidemiological Situation on Crimean Hemorrhagic Fever in the Russian Federation at the Current Stage	
---	--

Chekrygina E.V., Volynkina A.S., Kotenev E.S., Lisitskaya Ya.V., Gнусарева O.A., Kulichenko A.N. Genetic Profiling of the Causative Agents of Natural-Focal Infections, Circulating in the Stavropol Territory	
---	--

Yashina L.N., Abramov S.A., Dupal T.A., Yakimenko V.V., Tantshev A.K., Malyshev B.S., Kartashov M.Yu. Hantaviruses in Insectivore Populations in Siberia	
--	--

Anniversaries

Russian Research Anti-Plague Institute «Microbe» Celebrates 100th Anniversary Since the Date of Establishment	
---	--

Mikerv A.N., Raikova S.V., Shvidenko I.G., Luneva I.O., Donetskaya E.G., Tsvetkova O.N., Sladkova N.V., Kutyrev V.V. To the 100th Anniversary of the Department of Microbiology, Virology, and Immunology of the V.I. Razumovsky Saratov State Medical University	
---	--

To the 90th Anniversary of Aleksei Konstantinovich Adamov	
--	--

Information

On the XIV Inter-State Scientific-and-Practical Conference «Provision of Sanitary-Epidemiological Welfare in the CIS Member-States»	
---	--

On the XIV Session of the Coordination Council on the Problems of Sanitary Protection of the Territories of CIS Member-States from the Import and Spread of Particularly Dangerous Infectious Diseases	
---	--